

# Cuidemos nuestro clima



Organización  
Meteorológica  
Mundial

● Tiempo ● Clima ● Agua

OMM-Nº 975

© 2004, Organización Meteorológica Mundial

ISBN 92-63-30975-2

#### NOTA

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países, territorios, ciudades o zonas citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

# Introducción

Emisiones de gases de efecto invernadero, calentamiento global y cambio climático son algunas de las expresiones utilizadas frecuentemente en la prensa escrita, la televisión y la radio. Los niños preguntan sobre su significado y sus implicaciones. Este folleto tiene como objetivo responder a esas preguntas en un lenguaje y estilo fácilmente comprensibles y atractivos para la gente joven.

Los argumentos aquí presentados son interpretaciones o inferencias de algunas conclusiones del Tercer Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático OM/PNUMA, o están basados en informes nacionales preparados a lo largo del mundo.

Agradecemos al autor, Sr. Y. Boodhoo, presidente de la Comisión de Climatología de la OMM, y al artista, Sr. S. Teeroovengadum, que emprendieron este trabajo original.

## Antecedentes de la historia

En la remota islita de Esidarap, situada en medio del océano, el clima siempre había sido muy agradable. La población llevaba una vida plácida, contaba con suficientes recursos y gozaba de buena salud.

Pero, desde hace algunos años, el cielo está teñido casi siempre de un color rosáceo y en la noche se ven menos estrellas. Las espectaculares puestas de sol han cedido el paso a un cielo carmesí. En la laguna cada día hay menos peces. Los corales van perdiendo sus colores. Se han extinguido especies enteras de aves. La población no podía comprender lo que estaba pasando hasta que la OMM comenzó a dar explicaciones. El Gobierno de Esidarap tomó conocimiento de varios informes que explican los problemas determinantes del cambio climático y del calentamiento global. Así, una campaña logró que la población comprenda y evite las actividades nocivas mientras sea posible.

Antes de que prosiga nuestra historia quisiéramos presentar a algunos de nuestros amigos: Anivday, una representante de una organización no gubernamental que lucha por la preservación del medio ambiente; Tisa, un activo joven enviado por el Gobierno de Esidarap para transmitir el mensaje acerca del cambio climático; y Oreh, un vecino ya entrado en años del pueblito donde transcurre la acción de nuestra historia.



Tisa



Anivday



Oreh

EN UNA SALA DE REUNIONES...

¡ LA  
SITUACIÓN ES  
ALARMANTE !

¡ EL TIEMPO APREMIA !  
¡ TENEMOS QUE ACTUAR  
PARA PROTEGER NUESTRO  
CLIMA !

¿PERO POR QUÉ?  
¿QUÉ PASA CON EL CLIMA?  
¿CÓMO PODEMOS  
PROTEGERLO ....  
Y CONTRA QUIÉN?

TISA EXPLICA...

LA FEDERACIÓN ANIMAL  
(FEDANI) HA ADOPTADO  
UNA RESOLUCIÓN  
QUE PIDE QUE  
NO UTILICEMOS  
MÁS LEÑA...

... PARA EVITAR LA  
DESTRUCCIÓN DE NUESTROS BOSQUES.  
TENEMOS QUE CAMBIAR NUESTRA FORMA DE  
VIDA - TODOS HEMOS NOTADO EL COLOR ROSÁCEO  
DEL CIELO, QUE NO ES LÍMPIDO COMO ANTES...

... PERO DÉJENME CONTARLES CÓMO COMENZÓ TODO.  
COMO SABEN, FEDANI AGRUPA A TODAS LAS  
ORGANIZACIONES DE LA FAUNA,  
COMO LA LIGA DE LOS OSOS...





LA LIGA DE LOS  
PECES ....



... LA LIGA DE LAS  
AVES ...



... Y LAS LIGAS DE OTRAS ESPECIES. ¡ TODOS LOS ANIMALES HAN ENVIADO QUEJAS  
A LA FEDANI ACERCA DEL EMPOBRECIMIENTO DE SU MEDIO AMBIENTE, POR LO QUE  
SE HA ADOPTADO UNA RESOLUCIÓN EN QUE SE PIDE LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS !



UN INVIERNO ...



¡ HOLA, AMIGO ! ¿ QUÉ  
DÍA ES HOY ?

LA VERDAD ES QUE NO SÉ BIEN.  
ESTAMOS A COMIENZOS DE LA  
ESTACIÓN... PERO  
MEJOR VAMOS - HAN  
CONVOCADO A  
REUNIÓN ...



AMIGOS : ¡ LAMENTO INFORMARLES QUE  
ESTE AÑO DEBIDO A LA ELEVACIÓN  
DE LAS TEMPERATURAS NUESTRO  
HÁBITAT VA DESAPARECIENDO !







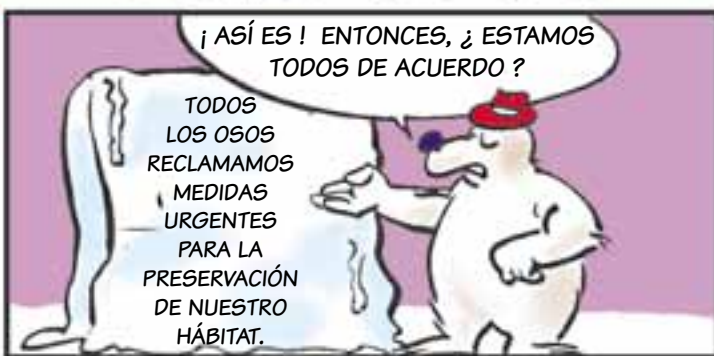


¡ EL AÑO PASADO ME  
AHOGABA POR EL HUMO DEL  
ESCAPE DE LOS AUTOS QUE  
PASABAN !

RRUUMMM!!



¡ LAS COSAS NO  
PUEDEN SEGUIR  
ASÍ !



¡ ASÍ ES ! ENTONCES, ¿ ESTAMOS  
TODOS DE ACUERDO ?

TODOS  
LOS OSOS  
RECLAMAMOS  
MEDIDAS  
URGENTES  
PARA LA  
PRESERVACIÓN  
DE NUESTRO  
HÁBITAT.



EN EL REINO DE  
LOS LEONES...

TENEMOS QUE  
LAMENTAR LA PÉRDIDA  
DE OTRO DE NUESTROS  
COMPAÑEROS....



UN MENSAJERO  
TRAE UNA CARTA



MAJESTAD, TRAIGO UN SALUDO DE MI JEFE.  
LAMENTA COMUNICARLE LA APARICIÓN  
DE NUEVAS ENFERMEDADES QUE  
ESTÁN CAUSANDO ESTRAGOS.



COMO PUEDE VER,  
MENSAJERO ...  
TENEMOS LOS MISMOS  
PROBLEMAS ...



¿ QUÉ ES  
ESO ?

**RING!**  
**RING!**



PARECE QUE ES UN  
TELÉFONO MÓVIL

¡ AH, CLARO !  
¡ ES EL MÍO !

¿ DÍGAME ?



SÍ... SÍ... ¡ LO LAMENTO  
MUCHO !





MIENTRAS TANTO

¡ CADA DÍA HACE  
MÁS CALOR !

¡ SÍ, NO SÉ  
CÓMO VAMOS A  
SOBREVIVIR !

TEMP  
30°

¡ MIRA ! ¡ LOS CORALES  
ESTÁN PERDIENDO SUS  
COLORES !

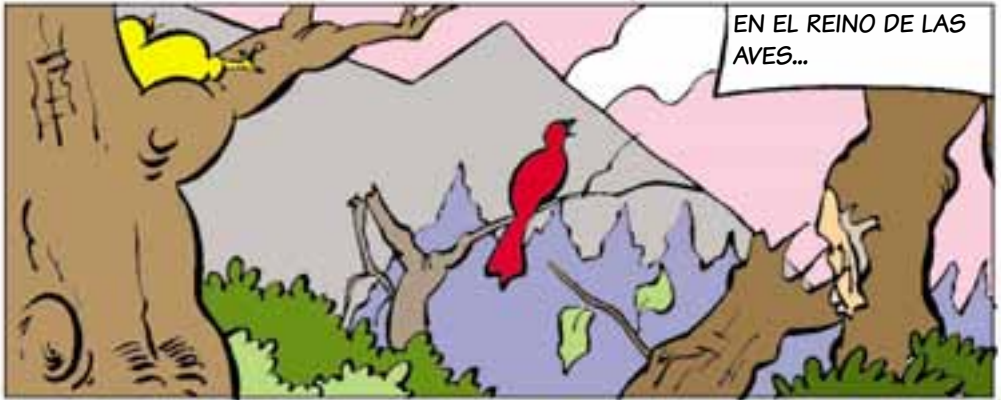
¡ SÍ, Y YO ESTOY  
PERDIENDO  
PESO !

¡ NO PUEDO RESPIRAR !  
¡ CADA DÍA QUE PASA  
HAY MENOS  
OXÍGENO !

AMIGOS, TRAIGO MALAS NOTICIAS ... ESTE AÑO, LA  
TEMPERATURA DEL AGUA HA AUMENTADO, LOS CORALES  
PIERDEN SU COLOR, EL PLANCTON ESCASEA, Y AL  
PARECER LOS OCÉANOS TIENEN MÁS DIÓXIDO DE  
CARBONO QUE EN EL PASADO....



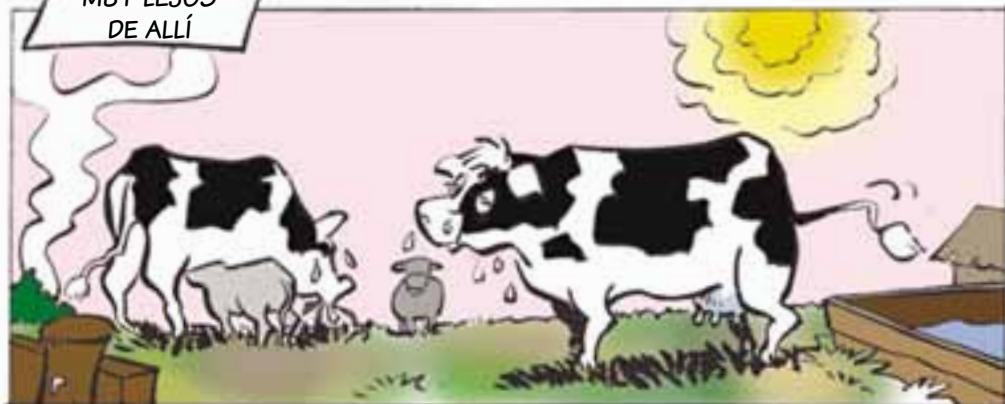








MUY LEJOS  
DE ALLÍ



HOLA, ¿HAS VISTO LO  
DESABRIDO QUE ESTÁ EL  
PASTO ?



SÍ,  
DEJA MUCHO QUE  
DESEAR, ¡ Y CADA DÍA  
RIEGAN MENOS !

¡ EL AIRE TIENE UN OLORES FUERTE.  
SIEMPRE HAY INCENDIOS  
EN EL BOSQUE !



NO PUEDO PRODUCIR  
LECHE DEBIDO  
AL ESTRÉS.



MUUUUUUU  
¡ QUÉ CALOR !

¿ SABES QUE NOS  
ACUSAN DE EMITIR UN GAS  
LLAMADO METANO QUE CONTRIBUYE  
AL AUMENTO DE LA  
TEMPERATURA DEL  
PLANETA ?



¡¡ SNIFF !!  
¡¡ SNIFF !!





EN EL DESIERTO

¡ HACE MUCHO QUE NO  
HEMOS BEBIDO AGUA !

¡ NO COMPRENDO LO QUE  
PASA ! ¡¡ TODAS LAS  
FUENTES A LO LARGO DEL  
CAMINO ESTABAN  
SECAS !!

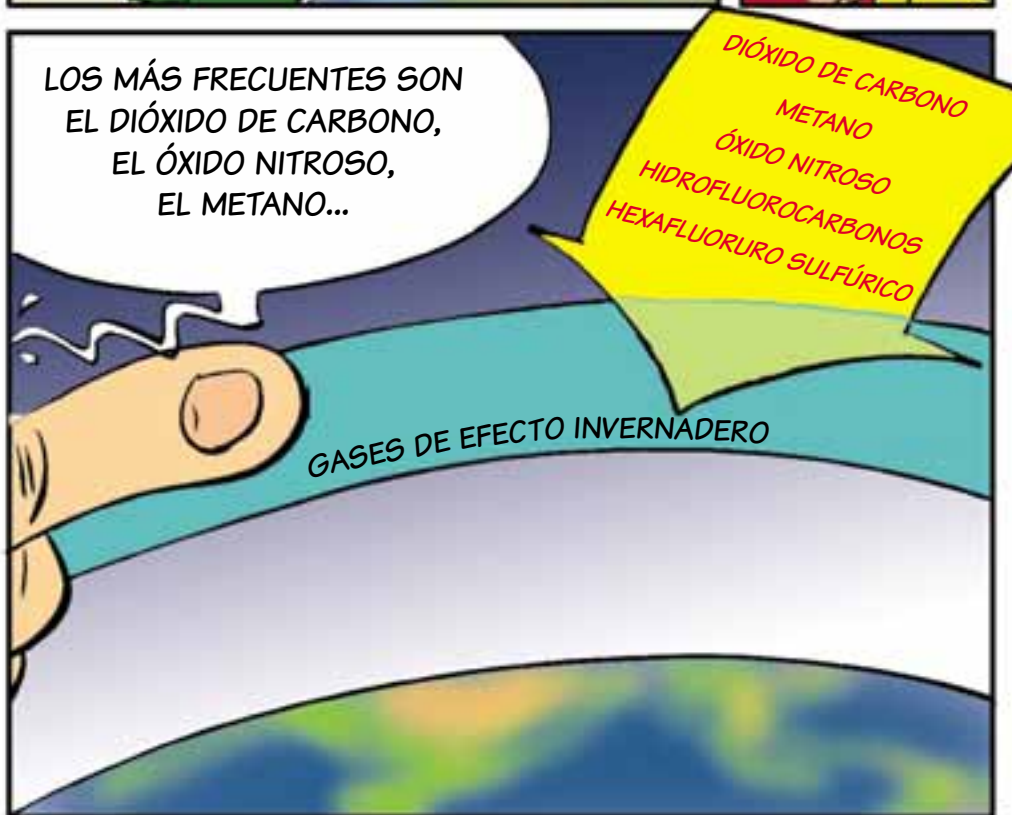


¿ HAS VISTO TODOS  
LOS ESQUELETOS  
EN LA ARENA ?

¡¡ ES TERRIBLE !! LOS AMOS  
DICEN QUE ES EL PEOR  
VERANO QUE HAN VISTO.  
¡ NO LLUEVE DESDE HACE  
MUCHOS AÑOS !





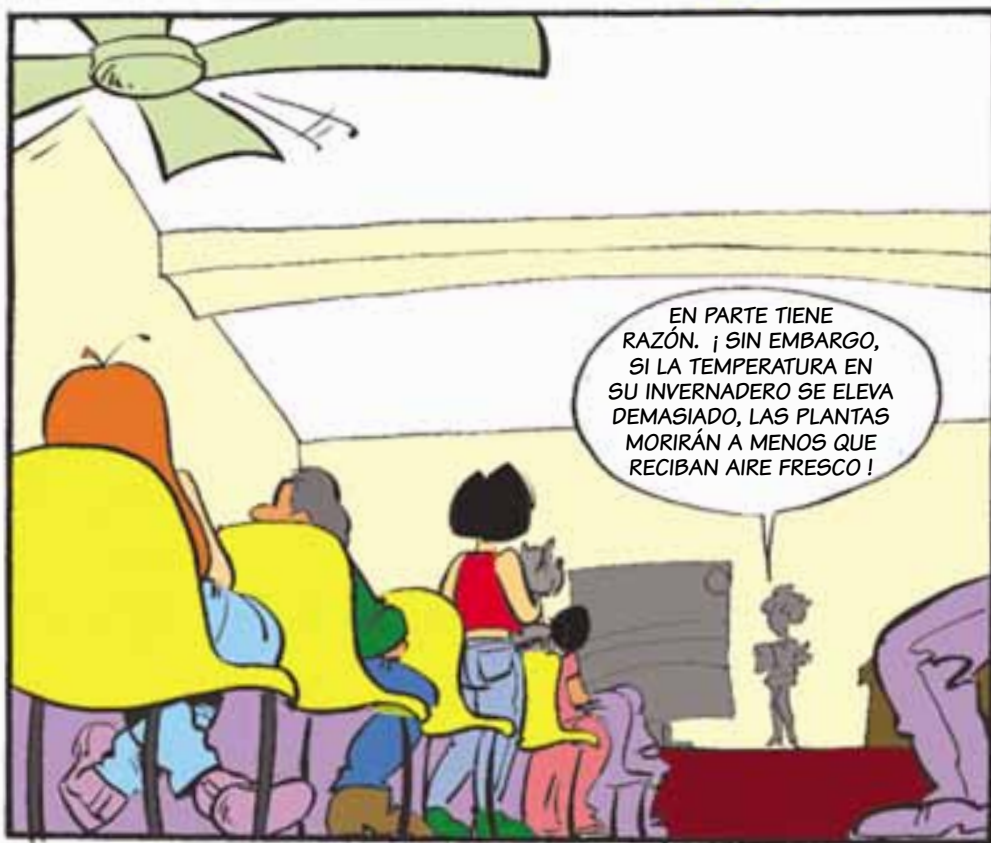




MI PADRE CULTIVA TOMATES EN UN INVERNADERO. DICE QUE OBTIENE MUY BUENAS COSECHAS.



EN PARTE TIENE RAZÓN. ¡ SIN EMBARGO, SI LA TEMPERATURA EN SU INVERNADERO SE ELEVA DEMASIADO, LAS PLANTAS MORIRÁN A MENOS QUE RECIBAN AIRE FRESCO !









... ¡¡ POR LO QUE SU VIDA SERÁ AÚN MÁS DIFÍCIL !!



AHORA COMPRENDO. ¡ HA  
HABIDO TANTOS  
CAMBIOS ! ANTES EL  
CIELO ERA ...



... DE UN AZUL INTENSO  
POR EL DÍA Y ESTRELLADO  
POR LA NOCHE.



YO ANTES PESCABA LO  
SUFICIENTE PARA TODA LA  
FAMILIA. AHORA, A VECES  
REGRESO CON LAS MANOS  
VACÍAS...









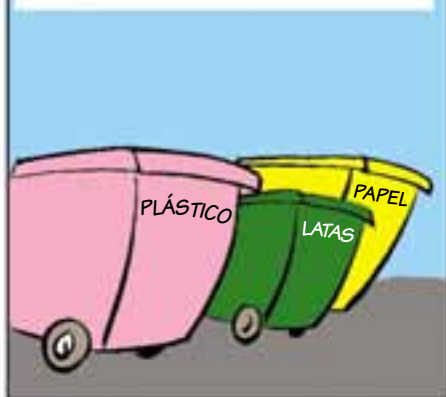




¡ EMPLEAR SEGADORAS DE CÉSPED MANUALES !



RECICLAR TODOS  
LOS DESECHOS...



... ¡ UTILIZAR FUENTES DE ENERGÍA  
RENOVABLES !



HABLAR CON FAMILIARES Y AMIGOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE  
Y EL CALENTAMIENTO DE LA ATMÓSFERA



EN REUNIONES

VELEMOS POR LA  
PROTECCIÓN DEL AIRE,  
EL AGUA Y EL MEDIO  
AMBIENTE...

EN ESCUELAS

EL MUNDO ES DE USTEDES  
- ¡ CUÍDENLO !

OMM

EDIFICIO DE LA OMM / GINEBRA (SUIZA) ...

HEMOS DADO UNA  
RESPUESTA POSITIVA Y  
ESTAMOS TOMANDO MEDIDAS PARA  
PRESERVAR EL CLIMA Y GARANTIZAR  
UN FUTURO MEJOR PARA  
NUESTROS HIJOS.





# Medidas para la reducción de las emisiones de dióxido de carbono:

Medida para ahorrar energía:	Reducción de CO <sub>2</sub> por familia (kg/año)
Utilizar una segadora de césped manual en lugar de un modelo con motor	40
Comprar productos envasados en contenedores reutilizables o reciclables	110
Instalar cabezales de ducha que permitan reducir el flujo, con el fin de consumir menos agua caliente	150
Reemplazar las bombillas tradicionales con tubos fluorescentes, que consumen menos energía	250
Lavar la ropa con agua templada o fría, no con agua caliente	250
Instalar un sistema de calentamiento de agua alimentado por energía solar	360
Reciclar todos los periódicos, cartón, vidrio y metal consumidos en el hogar	400
Dejar el auto en casa dos días a la semana (caminar, usar la bicicleta o los medios de transporte público)	750
Aislar paredes y techos (contra el frío y también contra el calor, según del clima)	2000
Plantar árboles alrededor de las casas y pintar los techos de color claro en un clima cálido y de un color oscuro en un clima frío	2500

# ¡ Otras ideas !

Con la ayuda de tus maestros y de tus padres, añade a esta lista otras medidas que, en tu opinión, contribuirán a la protección del medio ambiente y del clima.

Medida para ahorrar energía:	Reducción de CO <sub>2</sub> por familia (kg/año)

La isla de Esidarap está en un mundo más caliente que el nuestro. Los niños se dan cuenta de que cada vez hay menos peces para la pesca, los corales están perdiendo sus colores y cada vez hay menos estrellas visibles en el cielo nocturno. Han escuchado que en otros lugares del planeta las vacas producen cada vez menos leche y que algunos animales están amenazados por enfermedades y por la falta de alimentos y agua. Los niños aprenden cómo ciertos cambios en su vida diaria pueden contribuir a disminuir las emisiones de dióxido de carbono y reducir el calentamiento global, lo cual los alienta a proponer más cambios en sus actividades cotidianas.

*Para obtener información adicional sobre la OMM, póngase en contacto con:*

Oficina de Comunicación y Relaciones Públicas



Organización Meteorológica Mundial  
7bis, avenue de la Paix  
Casilla de correos 2300  
CH-1211 Ginebra 2  
SUIZA

Tel: + 41 22 730 83 15

Fax: + 41 22 730 80 27

E-mail: [cpa@wmo.int](mailto:cpa@wmo.int)

Sitio Web: <http://www.wmo.int>